

Os zupčastog remena ELGD-TB-KF-WD-120-500-0H-L-PU2

Broj dijela: 8192386

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Efektivni promjer pogonskog zupčanika	38.2 mm
Radni hod	500 mm
Izvedbena veličina	120
Rezerva hoda	0 mm
Korak zupčastog remena	5 mm
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Elektromehanička linearna os sa zupčastim remenom
Tip motora	Koračni motor Servo motor
Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja	inkrementalno
Detekcija položaja	za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	50 m/s ²
Maks. brzina	3 m/s
Točnost ponavljanja	±0,04 mm
Radnog ciklusa	100%
LABS sukladnost	VDMA24364-C1-L
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	1 mJ
Napomena o energiji udara u krajnjim položajima	Pri maksimalnoj referentnoj brzini kretanja od 0,01 m/s
Trenuci područja 2. stupnja Iy	77090000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja Iz	5801000 mm ⁴
Maksimalni pogonski moment	9.55 Nm
Maks. sila Fy	8000 N
Maks. sila Fz	7200 N
Maksimalna sila Fy ukupna os	5914 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	9071 N

Svojstvo	Vrijednost
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	35153 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	35153 N
Maksimalni otpor pomaka bez opterećenja	72.1 N
Maks. moment Mx	330 Nm
Maks. Moment My	600 Nm
Maks. moment Mz	540 Nm
Maks. moment Mx ukupna os	356 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	563 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	527 Nm
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	1459 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	1920 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	1920 Nm
Udaljenost površine klizača do sredine vodilice	51 mm
Maks. snaga pomaka Fx	500 N
Pogonski moment u praznom hodu	1.38 Nm
Torzijski moment inercije It	383100 mm ⁴
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.876 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	3.648 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	9.1687 kgcm ²
Konstantna hrana	120 mm/U
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa	1957 g
Težina proizvoda	10395 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	6495 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	78 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Pogon koda sučelja	N48
Završni pokrovni materijal	Trajni lijev aluminijska, lakirana
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	visokolegirani nehrđajući čelik
Pokrivni materijal pogona	Trajni lijev aluminijska, lakirana
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Materijal remenica	visokolegirani nehrđajući čelik
Klizač materijala	Kovana aluminijska legura
Materijal zupčastog remena	Poliuretan sa čeličnom vrpcom